吸気・排気バルブ：

連続運転用の吸気、排気バルブ　EB 1.12

コンパクトな標準タイプの排気バルブ

www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0
MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck
Page No. EB 1.12/2.25.122.1 - Standing 29.03.2012

技術データ

接続 DN	25 - 100
接続 G	3/4 - 2
呼び圧力 PN	16
使用圧力	0 - 16 bar
フローレート	248 Nm^3/h
温度	130 °C
媒体	液体

説明

排気、吸気バルブ EB 1.12 はコンパクトで軽量設計のフロートバルブで、水処理（オゾンも可）やパイプ、ガソリンタンクなどに使用可能です。このバルブは深絞り加工のステンレス鋼から製造されており、優れた腐食耐性が特徴です。バルブコーンはソフトシート、または金属シート仕様となっています。EB 1.12 ではフローレート（低、中、高）に合わせてハウジング タイプを 3 種類から選べるようになっています。

ハウジングの上部、下部はプロファイル クランプと 2 本のねじだけで接続されているため、特殊工具を使わず素早くメンテナンスを行うことができます。

シンプルな技術のおかげで日々の企画、組立て、操作、そしてメンテナンスが簡単に。

連続排気バルブは標準サイズのみの取り扱いとなっています。より大きな呼び径のバルブをお求めの場合、必要に応じて作動圧力にてフローレートの低いより大きな使用圧力範囲を選択してください。不明な点に関しては、弊社までお問い合わせください。

フィルター付きタンクでは、多くの場合排気口がタンクの中央に取り付けられています。フローレートが高く、バルブ キャップとタンクの排気口の間隔が開いている場合には、排気口に水が流れ込むようになっています。これによって排気が妨げられ、水撃作用を招く恐れがあります。この作用は仕切り板を取り付けたり、排気口をタンクの中央以外の場所に移動することで防止することができます。

標準タイプ

» 完全ステンレス鋼製
» ハウジングは素早くロック可能

オプション

» オゾン耐性仕様
» 様々なシール材を使用、お使いの媒体に合わせて選択可能
» 刺激的な溶媒用ゴム
　コーティング、またはプラスチックコーティング
» 特殊接続口：ANSI、DIN、無菌フランジ、溶接エンドなど、その他の接続口に関しては弊社までお問い合わせください
» 特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください

使用圧力範囲はお問い合わせ、またはご注文の際にご指定ください。

取扱説明書、ノウハウ、安全のヒントの指示に従ってください。
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。

使用圧力範囲 [bar]			
呼び径 G 3/4 x　1/2 A			
使用圧力 bar	0 - 2	0 - 6	0 - 16

使用圧力範囲 [bar]				
呼び径 G 1 - 2, DN 25 - 100				
使用圧力 bar	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16

フローレート（Nm^3/h）に関しては Page EB 1.12/2.25.100.2 を参照のこと

吸気・排気バルブ：

連続運転用の吸気、排気バルブ　EB 1.12

コンパクトな標準タイプの排気バルブ

原材料		
仕様	標準	
呼び径	G 3/4-2, DN 25-50	DN 65-100
温度	130 °C	130 °C
ハウジング	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
ハウジング パッキン	EPDM	EPDM
内部パーツ	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
フロート	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
バルブ パッキン	FPM	CrNiMo ステンレスl
プロファイル クランプ	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス

原材料		
仕様	耐オゾン性	
呼び径	G 3/4	G 1-2, DN 25-100
温度	80 °C	100 °C
ハウジング	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
ハウジング パッキン	FPM	FPM
内部パーツ	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
フロート	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
バルブ パッキン	CSM	CrNiMo ステンレス
プロファイル クランプ	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス

寸法 [mm] EB 1.32 / 1.12 G 3/4x1/2	
単位	入口スリーブ G 3/4、出口ボルト G 1/2 A
A	109
B	57
C	127
D	140

測定箇所 A 許容値 ± 4 mm

重量 [kg] G 3/4x1/2
0,8

寸法 [mm] G 1 - 2, DN 25 - 100											
単位	入口スリーブ G				入口フランジ DN						
	1	1 1/4	1 1/2	2	25	32	40	50	65	80	100
	出口ボルト G 3/4A										
A	146	149	149	145	161	163	165	164	250	255	257
B	140	140	140	140	140	140	140	140	113	113	113
C	185	190	190	185	200	200	205	205	295	300	305
D	200	200	200	200	200	200	200	200	265	265	265

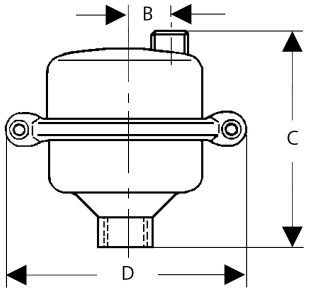
測定箇所 A 許容値 ± 4 mm

重量 [kg] G 1 - 2, DN 25 - 100										
入口スリーブ G				入口フランジ DN						
1	1 1/4	1 1/2	2	25	32	40	50	65	80	100
2,6	2,6	2,7	3,1	3,5	4,2	4,2	5	11	11	12

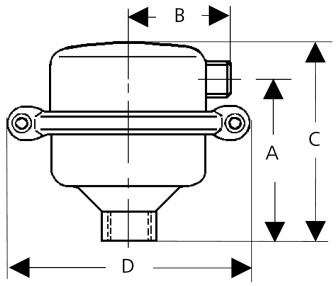
特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください。
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。
技術データは 予告なしに変更される ことがあります。

寸法図

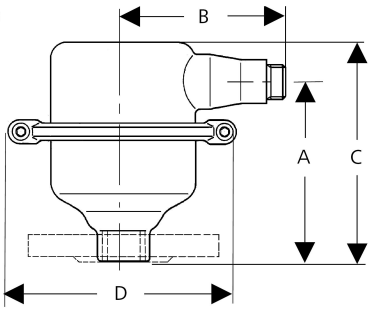
EB 1.32



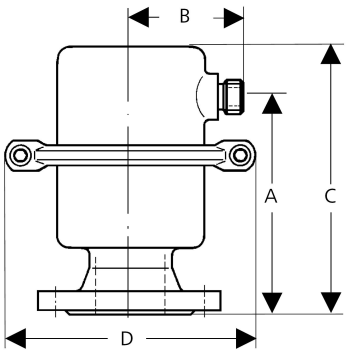
EB 1.12 3/4 x 1/2



EB 1.12 G 1 - 2, DN 25 - 50



EB 1.12 DN 65 - 100



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0
MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck
Page No. EB 1.12/2.25.122.2 - Standing 29.03.2012

吸気・排気バルブ：

連続運転用の吸気、排気バルブ　EB 1.12

コンパクトな標準タイプの排気バルブ

フローレート [Nm³/h] G 3/4 x 1/2A			
Δp bar	圧力範囲 bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0,1	3,1	1	0,3
0,2	4,4	1,4	0,4
0,5	6,8	2,2	0,6
1	8,6	2,8	0,7
2	12	4,2	1
4		7	1,7
6		9,8	2,4
8			3,1
10			3,8
12			4,5
16			5,9

フローレート [Nm³/h] G 1 - 2 x 3/4A, DN 25 - 50 x 3/4A				
Δp bar	圧力範囲 bar *			
	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	14	6,4	4,1	3,1
0,2	20	9	5,7	4,4
0,5	31	13	8,9	6,8
1	39	17	11	8,6
2	59	26	16	12
4		44	28	21
6		61	39	30
8			50	38
10			62	47
12				53
16				73

フローレート [Nm³/h] DN 65 - 100 x 3/4A				
Δp bar	圧力範囲 bar *			
	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	25	25	16	8
0,2	36	36	23	11
0,5	55	55	35	16
1	70	70	45	21
2	106	106	67	32
4		176	113	53
6		246	157	75
8			203	96
10			248	118
12				139
16				182

取扱説明書、ノウハウ、安全のヒントの指示に従ってください。
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。

ここに記載されているフローレートはバルブが完全に開かれている場合、つまり 0 °C、1013 mbar におけるスタートアップ時の値です。フィルター本体などの連続排気では、最大フローレートが平均で 30 %ダウンします。

* 注意：
高圧力範囲にてシートの直径が小さくなっています。使用圧力範囲が大きすぎると、フローレートが低下しすぎる恐れがあります。

www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0
MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck
Page No. EB 1.12/2.25.1223 - Standing 29.03.2012